

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 680 206

(21) N° d'enregistrement national :

91 09943

(51) Int Cl<sup>5</sup> : F 16 B 7/08; F 16 S 3/06

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 05.08.91.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 12.02.93 Bulletin 93/06.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(71) Demandeur(s) : Société dite: PROFILAGE DE LA  
REUNION Société anonyme — FR.

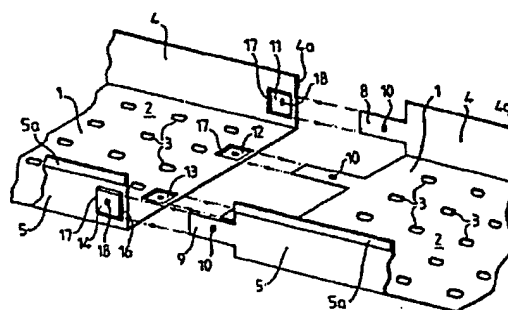
(72) Inventeur(s) : Martin Jacques.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cabinet Madeuf Conseils en Propriété  
industrielle.

(54) Dispositif de liaison pour profilés divers en particulier utilisé pour le maintien des câbles électriques et des conduits.

(57) Dispositif de liaison pour profilés divers en particulier utilisé pour le maintien de câbles électriques et conduits constitués par des profilés à section en U dont les extrémités sont conformées pour permettre leur jonction aisée, caractérisé en ce que chaque profilé (1) présente, à l'une de ces extrémités, des pattes de prolongement (6, 7, 8, et 9) et, à son autre extrémité des encadrements sous forme de glissières (11, 12, 13 et 14) et des trous (10) permettant de relier les profilés entre eux et de fixer les pattes (6, 7, 8 et 9) par différents moyens tels que rivets, boulons, vis autotaraudeuses ou rabattement des pattes de prolongement sans outils particuliers et sans éclisses.



FR 2 680 206 - A1



La présente invention a pour objet un dispositif de liaison d'un fonctionnement sûr et simple pour la jonction des profilés divers, plus spécialement de profilés métalliques qui sont, en général, utilisés pour le maintien, et le cheminement des câbles électriques et conduits divers dans des bâtiments.

On connaît depuis longtemps des profilés servant à la réalisation des chemins de câbles électriques et des tuyauteries diverses afin de faciliter, d'une part, la pose de ces câbles et tuyauteries et, d'autre part, le repérage rapide en cas de modifications ou de réparations de ces câbles et tuyauteries.

La jonction des profilés les uns avec les autres est assez difficile et de toute façon coûteuse.

La présente invention remédie à ces inconvénients en créant un dispositif de liaison simple et assurant une très bonne jonction des profilés ce qui permet un montage rapide et peu coûteux même par la main d'oeuvre non spécialisée.

Conformément à l'invention, le dispositif de liaison pour profilés divers en particulier utilisé pour le maintien de câbles électriques et conduits constitués par des profilés à section en U dont les extrémités sont conformées pour permettre leur jonction aisée, est caractérisé en ce que chaque profilé présente, à l'une de ses extrémités, des pattes de prolongement et, à son autre extrémité, des encadrements sous forme de glissières et des trous permettant ainsi de relier les profilés entre eux et de fixer les pattes par différents moyens tels que rivets, boulons, vis auto-taraudeuses ou rabattement des pattes de prolongement sans outils particuliers et sans éclisses.

Divers autres caractéristiques de l'invention ressortent de la description détaillée comme suit.

Une forme de réalisation de l'objet de l'invention est représentée à titre d'exemple non limitatif au dessin annexé.

La fig. unique est une vue en perspective de deux profilés utilisés comme chemin de câbles électriques et de tuyauteries au moment de leur jonction.

On a représenté un profilé 1 en forme de gouttière, c'est-à-dire ayant une section en U, dont le fond 2 est perforé en 3 pour l'aération des câbles et conduits et, si nécessaire, pour faciliter sa fixation sur le support.

Les ailes 4, 5 du profilé sont redressées à 90° par rapport au fond 2 présentant un renforcement terminal 4a, 5b raidissant sur les 4 et 5. A l'une des extrémités du profilé 1 sont prévues des pattes horizontales 6 et 7 et verticales 8 et 9. Les pattes 6 et 7 sont situées dans le prolongement du fond 2 symétriquement par rapport à l'axe longitudinal du profilé 1, tandis que les pattes 8 et 9 sont dans le prolongement des ailes 4 et 5. Les pattes 6, 7, 8 et 9 sont chacune percées d'un trou 10.

L'autre extrémité du profilé voisin 1 comporte des glissières 11, 12, 13 et 14 qui sont situées, pour les glissières 11 et 14, sur les ailes 4 et 5 du profilé et, pour les glissières 12 et 13, dans le fond 2 du profilé. Ces glissières débouchent librement sur leurs faces avant et arrière en 16 et 17 de façon à permettre l'engagement pour le coulissement des pattes 6, 7, 8 et 9 jusqu'au moment où les bords des fonds 2 des ailes 4 et 5 sont en contact.

Comme les glissières 11, 12, 13 et 14 sont percées de trous 18 en correspondance avec les trous 10 des pattes 6, 7, 8, 9, on peut aisément joindre les extrémités de deux profilés contigus soit à l'aide d'un rivet soit à l'aide d'un boulon ou d'une vis autotaraudeuse ou encore soit par le rabattement d'une patte 6, 7, 8, 9 à 180° en dehors des glissières 11, 12, 13 et 14.

Ce montage est donc très rapide et peut être réalisé par du personnel non spécialisé sans outils particuliers, et sans éclisses.

Une fois posés, les profilés peuvent recevoir les câbles, conduits ou canalisations que l'on désire.

REVENDEICATIONS

1 - Dispositif de liaison pour profilés divers en particulier utilisés pour le maintien de câbles électriques et conduits constitués par des profilés à section en U dont les extrémités sont conformées pour permettre leur jonction aisée, caractérisé en ce que chaque profilé (1) présente, à l'une de ses extrémités, des pattes de prolongement (6, 7, 8 et 9,) et, à son autre extrémité, des encadrements sous forme de glissières (11, 12, 13 et 14) et des trous (10) permettant ainsi de relier les profilés entre eux et de fixer les pattes (6, 7, 8 et 9) par différents moyens tels que rivets, boulons, vis auto-taraudeuses ou rabattement des pattes de prolongement sans outils particuliers et sans éclisses.

2 - Dispositif de liaison pour profilés divers suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les pattes de prolongement (6, 7) sont disposées horizontalement tandis que les pattes (8, 9) sont disposées verticalement par rapport au fond (2) du profilé (1) afin de coopérer avec les glissières (12, 13) disposées horizontalement et (11, 14) disposées verticalement du profilé adjacent (1).

3 - Profilés divers en particulier utilisés pour le maintien de chemins de câbles électriques et conduits comportant le dispositif de liaison décrit aux revendications 1 et 2.



INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FR 9109943  
FA 459786

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-0 315 023 (SWIFTS OF SCARBOROUGH LIMITED) * colonne 6, ligne 12 - ligne 42 * * colonne 7, ligne 42 - colonne 8, ligne 18; figures 6, 12 *	1-3
A	FR-A-2 481 015 (TEHALIT KUNSTSTOFFWERK GMBH) * page 3, ligne 30 - page 4, ligne 29; figures 1, 2 *	1-3
X	DE-A-3 121 565 (NEUHIERL) * le document en entier *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		F16B H02G
Date d'achèvement de la recherche 13 AVRIL 1992		Examinateur CALAMIDA G.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intermédiaire I : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		